|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Číslo smlouvy objednatele: |  | Číslo smlouvy zhotovitele: |
| SOD 010/21/40 |  |  |

Smlouva o dílo

1. Smluvní strany:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Objednatel: | AŽD Praha s.r.o. se sídlem Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10 |
|  |  | Závod Technika – Výzkum a vývoj,Žirovnická 3146/2, Záběhlice, 106 00 Praha 10 |
|  | Odpovědný zástupce: | **Ing. Karel V i š n o v s k ý,** jednajícína základě plné moci |
|  | Funkce: | ředitel Závodu Technika |
|  | IČO: | 48029483 |
|  | DIČ: | CZ48029483 |
|  | Registrace: | obchodní rejstřík MS v Praze, spis. zn. C 14616 |
|  | Bankovní spojení: | Komerční banka Praha 10 |
|  | Kód banky: | 0100 |
|  | Číslo účtu: | 2303101/0100 |
|  | Zástupce ve věcech plnění předmětu smlouvy: | **Ing. Karel Polák** |
|  | Telefon: | 776 164 400 |
|  | Fax: |  |
|  | E-mail: | polak.karel@azd.cz |
|  |  |  |
|  | (dále jen “**objednatel**”) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Zhotovitel: |  |
|  | Statutární zástupce: | doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D. |
|  | Funkce: | děkan  |
|  | IČO: | 68407700 |
|  | DIČ: | CZ68407700 |
|  | Registrace: | FD ČVUT založena na základě rozhodnutí Akademického senátu ČVUT ze dne 9.6.1993 (Zřizovací listina, č.j.1117/93-915) |
|  | Bankovní spojení: | KB Praha 1 |
|  | Kód banky: | 0100 |
|  | Číslo účtu: | 19-3322370227 |
|  | Zástupce ve věcech plnění předmětu smlouvy: | Prof. Ing. Zdenek Votruba, CSc. |
|  | Funkce: | Vedoucí K620 - Ústavu dopravní telematiky |
|  | Telefon: | +420224359556 |
|  | E-mail: | votruba@k620.fd.cvut.cz |
|  | (dále jen “**zhotovitel**”) |  |

uzavírají mezi sebou podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“).

1. Účel a předmět smlouvy
	1. Účelem této smlouvy je zajištění smluvního základu pro provedení díla, jež je specifikováno v čl. 3 této smlouvy (dále jen „**dílo**“), zhotovitelem pro objednatele, a to za podmínek stanovených touto smlouvou.
	2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele dílo řádně a včas za podmínek této smlouvy, převést na něho vlastnické právo k dílu, stejně jako plnit ostatní smluvní povinnosti a závazky plynoucí z  této smlouvy.
	3. Zhotovitel se dále zavazuje umožnit audit díla nezávislou třetí stranou za podmínek zvlášť sjednaných, pokud o to objednatel požádá.
	4. Objednatel se touto smlouvou zavazuje dílo prosté vad faktických i právních od zhotovitele převzít a zaplatit zhotoviteli smluvní cenu dle podmínek této smlouvy.
2. Předmět plnění
	1. Předmětem plnění zhotovitele jsou analytické práce týkající se úpravy laboratoře pro měření čtečky balíz BTM.
	2. Z důvodu zajištění podkladů pro vypracování analýzy bude zhotovitel spolupracovat s laboratoří AŽD ve Mstěticích a firmou DCom jako smluvním odborným partnerem AŽD.
	3. Dodavatel zajistí splnění dílčích etap v následujících termínech:

3.3.1 Analytické práce spočívající v rozboru zkoušek dle Subsetu - 85 a požadavků na technické a přístrojové vybavení, včetně dohodnutí možností zhotovitele, podílu laboratoře AŽD a AŽD ZTE resp. DCom. – 15.1.2021

1. Cena a platební podmínky
	1. Cena za provedení díla se stanoví dohodou smluvních stran ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v účinném znění, jako cena smluvní ve výši (vč. nákladů na zajištění a pořízení materiálu):

135 000 Kč plus DPH

(slovy: **jednostotřicetpěttisíc korun českých**)

Čerpání této částky bude postupné v souvislosti s plněním dílčích etap viz odst. 3.3:

* Etapa 3.3.1: 135.000 Kč plus DPH
	1. Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli za provedené dílo cenu. Podkladem pro zaplacení ceny je faktura, která bude splňovat náležitosti účetního dokladu ve smyslu zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví v účinném znění a také daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v účinném znění.
	2. Právo fakturovat cenu díla či její část vzniká zhotoviteli řádným předáním a převzetím příslušní části (etapy) díla v souladu s článkem 6, a to v termínech definovaných v článku 5. V případě, že je zhotovitel plátcem DPH, řídí se lhůta pro vystavení faktury plně ustanovením zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v účinném znění. Náležitostí této faktury bude odkaz na protokol o předání a převzetí díla či jeho části. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů ode dne, kdy byla objednateli prokazatelně doručena. V případě uvedení chybného data splatnosti na faktuře není objednatel tímto datem vázán. Objednatel není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla příslušná částka odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
	3. Faktura musí obsahovat vedle náležitostí uvedených v odst. 4.2 a 4.3 také číslo této smlouvy a identifikační údaje objednatele, které musí být v souladu s aktuálními údaji v obchodním rejstříku. Faktura bude zaslána na adresu objednatele uvedenou v čl. 1 smlouvy.
	4. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli před dnem splatnosti bez zaplacení fakturu, která nemá náležitosti uvedené v odst. 4.2, 4.3 a 4.4, nebo má jiné vady s uvedením důvodu vrácení. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti.
	5. Zhotovitel je povinen vrácenou fakturu opravit nebo vystavit novou. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury.
1. Čas a místo plnění
	1. Zhotovitel předá kompletní dílo objednateli nejpozději v tomto termínu: 15.1.2021. Jednotlivé etapy plnění a jejich náplň jsou stanoveny v odst. 3.3, odpovídající rozdělení ceny za dílo dle jednotlivých etap je stanoveno v odst. 4.1.
	2. Místem provádění díla zhotovitelem je sídlo zhotovitele, eventuálně místa určená vzájemnou dohodou smluvních stran.
	3. Místem pro předání díla je sídlo Závodu Technika (Žirovnická 3146/2, Záběhlice,
	106 00 Praha 10).
2. Provedení díla, předání a převzetí díla
	1. Provedením díla či jeho části se rozumí předání díla či jeho části zhotovitelem v termínu dle odst. 5.1 po odsouhlasení a převzetí díla či jeho části zmocněncem objednatele ve věcech plnění předmětu smlouvy.
	2. Zhotovitel předá objednateli v písemné formě ve formátu MS Word verze 2000 a novější, a to v termínech a v místě dle čl. 5 této smlouvy.
	3. Předání a převzetí díla či jeho části bude provedeno na základě zhotovitelem zpracovaného předávacího protokolu o předání a převzetí díla, který podepíší zmocněnci ve věcech plnění předmětu smlouvy obou smluvních stran. V tomto předávacím protokolu smluvní strany mimo jiné uvedou, zda bylo dílo či jeho část předáno bez vad a objednatelem převzato bez výhrad, nebo zda bylo převzaté s výhradami. V případě, že budou zjištěny vady a/nebo dílo bude převzato objednatelem s výhradami, smluvní strany v předávacím protokolu, nebo nejpozději do 3 pracovních dnů, stanoví termín pro odstranění vad. Pro předání a převzetí díla po odstranění vad se postup dle tohoto odst. 6.3 použije obdobně.
3. Vzájemné vztahy objednatele a zhotovitele
	1. Po podpisu smlouvy se zhotovitel zúčastní na základě písemné výzvy objednatele úvodního projektového jednání, na kterém budou dohodnuty termíny kontrolních dnů (dále jen „**KD**“), požadavky dílčích zpráv a podrobnosti spolupráce v průběhu plnění smlouvy.
	2. V průběhu provádění díla zhotovitelem se budou konat KD, a to měsíčně na základě písemné výzvy objednatele. Účelem KD bude kontrola průběhu prací, eventuálně projednání podrobností technické dokumentace s objednatelem před jejím dokončením.
	3. Zhotovitel se zavazuje, že se zúčastní všech KD včetně úvodního jednání, ke kterým bude písemně vyzván objednatelem. Objednatel se zavazuje tuto písemnou výzvu odeslat nejméně 5 pracovních dní před jeho konáním. V případě výzvy ke konání závěrečného KD k projednání konečné verze technické dokumentace zašle objednatel výzvu ke konání KD nejméně 10 pracovních dní před jeho konáním.
	4. Zhotovitel se zavazuje, že případné připomínky objednatele k průběhu prací nebo k závěrečné technické zprávě projednané na KD neprodleně zapracuje.
	5. V případě, že zhotovitel bude provádět své plnění v rozporu se zadáním objednatele, či v případě, že dílo bude mít vady, má objednatel právo práce zastavit, trvat na řádném plnění či využít ostatní smluvní nástroje obsažené v této smlouvě nebo vyplývající ze zákona, včetně odstoupení od smlouvy.
4. Odstoupení od Smlouvy
	1. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy písemným oznámením při podstatném porušení smlouvy v následujících případech:
5. prodlení zhotovitele s řádným předáním díla delším než 15 dnů;
6. vadného provedení díla (postupem dle § 2615 a násl. občanského zákoníku);
7. porušení povinností smluvních stran uvedených v článku 11 smlouvy.
	1. V případě odstoupení od smlouvy zhotovitel s okamžitou platností nebo k termínu uvedeném v oznámení o odstoupení od smlouvy zastaví všechny další práce na díle a objednatel uhradí zhotoviteli dosud účelně vynaložené, doložené a objednatelem odsouhlasené náklady.
	2. Před odstoupením od smlouvy je objednatel povinen písemně upozornit zhotovitele, že dochází k neplnění jeho povinností a dle svého uvážení může zhotoviteli stanovit termín k nápravě.
	3. Po odstoupení od smlouvy je zhotovitel povinen předat veškeré vytvořené dílčí části díla zástupci objednatele ve věcech plnění předmětu smlouvy, aby mohl objednatel pokračovat v provádění díla s jiným zhotovitelem dle svého uvážení.
	4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu škody a zaplacení smluvní pokuty.
8. Smluvní pokuty
	1. Zhotovitel se zavazuje, že při překročení sjednaného termínu pro předání díla dle článku 6 uhradí objednateli za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla.
	2. V případě neproplacení bezvadné faktury v termínu splatnosti je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli za každý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky.
	3. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vad díla činí 500,- Kč denně za prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
	4. Poruší-li Zhotovitel povinnosti uvedené v článku 11, je povinen k zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč za každé takové prokázané porušení.
	5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele domáhat se ochrany v souladu s ust. § 2988 a násl. občanského zákoníku, náhrady škody podle § 2894 a násl. občanského zákoníku a povinnost zhotovitele k řádnému dokončení a splnění díla. Smluvní pokuta má sankční charakter.
9. Práva z vad díla
	1. Dílo má vady, jestliže dílo neodpovídá smlouvě, tj. zejména specifikaci uvedené v článku 3 smlouvy nebo účelu jeho použití.
	2. Zhotovitel odpovídá za vady, které budou zjištěny v záruční době dle článku.
	3. Oznámení vad musí být zasláno zhotoviteli písemně s uvedením lhůty pro odstranění vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V pochybnostech se má za to, že oznámení vad bylo zhotoviteli doručeno třetího dne po odeslání. V oznámení vad musí být vada popsána a musí v něm být uvedena volba mezi nároky uvedenými v odst. 10.4.
	4. Při zjištění, že dílo vykazuje vady, má objednatel právo:
10. požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění ve lhůtě dle odst. 10.3, jedná-li se o vady, jež činí dílo nepoužitelným,
11. požadovat odstranění vady poskytnutím nového plnění v rozsahu vadné části,
12. požadovat přiměřenou slevu z příslušné ceny díla.
	1. Vadu je zhotovitel povinen odstranit bez zbytečného odkladu, nejpozději do 15 dnů ode dne doručení oznámení vady zhotoviteli, pokud strany nedohodnou v konkrétním případě lhůtu delší. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu škody.
	2. O odevzdání nového plnění v rámci odstranění vady a o odpovědnosti za vady tohoto plnění platí ustanovení této smlouvy týkající se místa, způsobu plnění a uplatňování práv z vad.
13. Ochrana důvěrných informací, obchodního tajemství a využití autorských práv
	1. Zhotovitel nesmí poskytnout výsledek své činnosti, která je předmětem plnění podle této smlouvy, jiným osobám než objednateli, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak.
	2. Smluvní strany se vzájemně zavazují, že budou chránit a utajovat před třetími osobami důvěrné informace ve smyslu § 1730 občanského zákoníku, dokumenty a skutečnosti tvořící obchodní tajemství, které byly vzájemně stranami poskytnuty v rámci plnění této smlouvy. Obchodní tajemství tvoří veškeré konkurenčně významné, určitelné, ocenitelné a v příslušných obchodních kruzích běžně nedostupné skutečnosti, které souvisejí se závodem a jejichž vlastník zajišťuje ve svém zájmu odpovídajícím způsobem jejich utajení.
	3. Pokud zhotovitel potřebuje předat v zájmu zhotovení díla informace, dokumenty či skutečnosti objednatele nebo dílčí výsledky prováděného díla třetí straně, požádá objednatele o písemný souhlas, pokud nebyl udělen již v této smlouvě.
	4. Objednatel souhlasí s předáním nutných podkladů pro:
14. výrobu desek plošných spojů a jejich osazení a nebo
15. výrobu dílčích mechanických dílů

nezávislým dodavatelům těchto služeb – třetím stranám, pokud nejsou v konkurenčním vztahu k objednateli.

* 1. Zhotovitel se zavazuje, že bude chránit průmyslové a jiné duševní vlastnictví a licenční práva třetích stran, jejichž produkty či dokumenty mu k provedení díla zapůjčil objednatel a přijímá plnou odpovědnost za jejich ochranu, pokud nejsou veřejně dostupné a pokud požívají právní ochrany. Po ukončení účinnosti této smlouvy se zhotovitel zavazuje vrátit veškeré takové produkty či dokumenty a jejich pracovní kopie objednateli a odstranit je ze svých počítačů či jiných úložišť.
	2. Zhotovitel nepoužije podklady předané mu objednatelem za účelem provedení díla k jinému účelu, než stanoví tato smlouva. Tyto podklady jsou součástí duševního vlastnictví objednatele a budou po splnění díla vráceny objednateli před odesláním faktury, včetně všech eventuálně pořízených kopií, které budou zhotoviteli poskytnuty a budou evidovány u objednatele. Současně je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré zhotovitelem vytvořené kopie těchto podkladů.
1. Náhrada škody
	1. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody způsobené mu zhotovitelem porušením jeho povinnosti i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to zásadně vedle smluvní pokuty, i ve výši přesahující smluvní pokutu. Uplatnění náhrady škody se řídí ustanovením § 2894 následujících občanského zákoníku. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk; ustanovení § 2969 odst. 1 občanského zákoníku však tímto není dotčeno.
2. Ostatní ujednání
	1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
	2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných číslovaných dodatků, podepsaných oběma stranami.
	3. Vztahy neupravené touto smlouvou se řídí úpravou občanského zákoníku a právními předpisy souvisejícími v účinném znění.
	4. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž po jejím podepsání každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení.

|  |  |
| --- | --- |
| V Praze dne ………............ | V ………............ dne …7.12.2020……............ |
|  |  |
| .............................................. | .............................................. |
| za objednatele | za zhotovitele |
|  |  |